Thème : **Electricité, 3°**
Type de ressources : outil
Notions et contenus : **Etude du vocabulaire abordé dans le chapitre « tension alternative »**
Compétence travaillée ou évaluée : **raisonner, communiquer**
Nature de l'activité **: puzzle**
Résumé : C'est un puzzle qui regroupe le nouveau vocabulaire abordé dans le chapitre sur la tension alternative. Il peut-être utilisé pour découvrir le vocabulaire ou pour vérifier qu'il a été assimilé.
Mots clefs : **tension alternative périodique, période, fréquence**
Académie où a été produite la ressource : **Grenoble**

Mode d'emploi :

Imprimer 12 grilles vierges et les plastifier.
Imprimer 12 grilles complétées , les plastifier, découper les vignettes et les mettre dans une enveloppe
Lors de la séance, distribuer une enveloppe et une grille vierge pour deux.
Les élèves doivent placer les vignettes.
Lorsqu'une majeure partie des élèves a placé la majeure partie des vignettes corriger en vidéo projetant la grille complète.
En distribuer un exemplaire à chaque élève et récupérer les feuilles plastifiées et l'enveloppe.

MOT	DEFINITION	EXEMPLES	Cette tension est aussi...
VARIABLE	C'est un phénomène qui varie au cours du temps.	U t	
ALTERNATIF	C'est un phénomène qui est successivement positif et négatif	U t	_ _
PERIODIQUE	C'est un phénomène qui se répète identiquement à lui-même à intervalle de temps régulier	U t	U t
PERIODE (T)	Durée, en seconde, au bout duquel un phénomène se répète identiquement à lui-même. (C'est la durée du motif)	U t T	U t T
MOTIF	partie d'une courbe qui se répète.	U t	U t
CONTINU	C'est un phénomène qui ne varie pas au cours du temps.	U t	
SINUSOIDAL	C'est une courbe dont la forme est la suivante:	U t	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
TRIANGULAIRE	C'est une courbe dont le motif est un triangle.	U t	_ _
CRENEAU	C'est une courbe dont le motif est un créneau.	U t	_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Um (Valeur maximale de la tension, en volt)	C'est la valeur de la tension au sommet d'une courbe (en volt).	U Um t	
FREQUENCE (f) L'unité est le Hertz, de symbole Hz.	C'est le nombre de période par seconde. La fréquence se calcule suivant la relation: f = 1 / T		

► Complète le tableau avec les vignettes puis rajoute, sur les pointillés, les adjectifs manquant qui décrivent les tensions données en exemple.

MOT	**DEFINITION**	**EXEMPLES**	**Cette tension est aussi...**
VARIABLE			
ALTERNATIF			_ _
PERIODIQUE			
PERIODE (T)			
MOTIF			
CONTINU			
SINUSOIDAL			_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
TRIANGULAIRE			_ _
CRENEAU			_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Um (Valeur maximale de la tension, en volt)			
FREQUENCE (f) L'unité est le Hertz, de symbole Hz.			